

тоже было создано такое ГБУ. По оценкам специалистов, два года уйдёт на организацию работы Центра, и только после этого штатные государственные оценщики приступят к исполнению своих обязанностей. Тогда же примерно и состоится переход области на исчисление налогов по кадастровой стоимости. Пока же соответствующий закон в области не принят.

УДК 630.53

Студ. Н.С. Селиванов  
Рук. В.М. Соловьев  
УГЛТУ, Екатеринбург

### **ОЦЕНКА СТРОЕНИЯ И РОСТА ДРЕВОСТОЕВ ЕЛИ И БЕРЕЗЫ ПРИ СОВМЕСТНОМ ПРОИЗРАСТАНИИ В УСЛОВИЯХ ТРАВЯНО-ЗЕЛЕНОМОШНИКОВЫХ ТИПОВ ЛЕСА**

Известно, что при совместном произрастании быстрорастущая светолюбивая береза повислая отрицательно влияет на рост и состояние светолюбивой сосны обыкновенной [1]. Менее изучены взаимоотношения теневыносливой ели сибирской и березы повислой.

Для выявления различий в строении и росте элементарных древостоев этих пород в смешанных насаждениях разного состава применен ранжированный метод изучения, включающий оценку абсолютных и относительных значений показателей деревьев по рангам [2]. При этом различия в росте стволов по объему оценивались с учетом разного возраста деревьев по средним объемным приростам их стволовой древесины.

Использованы материалы по изучению смешанных древостоев ельника (66E14C18B2Oc) и березняка (76B13Oc9E2C) травяно-зеленомошниковых Среднего Урала. Типы леса выделены по классификации В.Н. Сукачева [3].

Цель работы – выявить различия в росте деревьев и сходство в строении спелых древостоев ели и березы при разном их участии в составе смешанных насаждений.

Различия ранжированных деревьев в диаметрах ( $d_{1,3}$ ), высотах ( $h$ ), относительных высотах ( $h/d_{1,3}$ ), объемах ствола ( $V$ ) и средних приростах объема ( $Z_v^{cp}$ ) иллюстрируются данными таблицы.

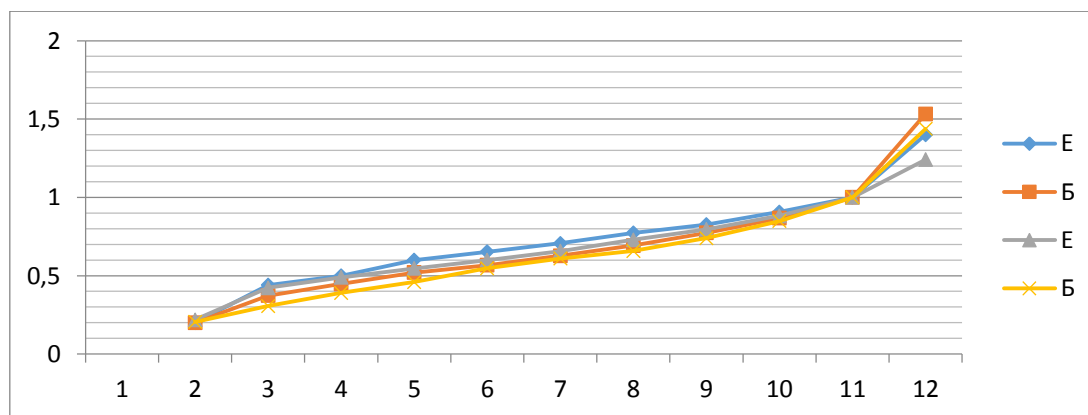
Значения всех ростовых показателей ели в древостое с её преобладанием в составе выше, чем там, где она принимает незначительное участие в составе, причем в таком же соотношении находятся и результаты эндогенных дифференцирований её ранжированных деревьев по высоте и диаметру ( $h/d_{1,3}$ ), поскольку к возрасту спелости в еловой примеси сохранились лишь более крупные деревья с меньшими значениями этого признака.

Ряды значений таксационных показателей ранжированных деревьев ели в смешанных древостоях ельника и березняка травяно-зеленомошниковых

Показатели	Абсолютные и относительные значения показателей деревьев ели по рангам в смешанных древостоях состава 66Е14С18Б2Ос (числитель) и 76Б13Ос9Е2С (знаменатель)										
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
d, см	6,0	13,2	15,6	18,0	19,6	21,2	23,2	24,8	27,2	30,0	42,0
	6,0	11,6	13,4	15,0	16,4	18,0	20,0	21,8	24,2	27,4	34,0
h, м	10,0	17,4	19,2	20,8	21,8	22,6	23,4	24,2	25,2	26,2	29,2
	10,0	12,3	14,2	15,3	16,3	17,0	18,0	18,8	19,5	20,7	23,2
h/d	1,667	1,254	1,160	1,094	1,047	1,009	0,953	0,976	0,926	0,873	0,660
	1,792	1,140	1,140	1,097	1,069	1,069	0,968	0,925	0,867	0,812	0,733
V, м³	0,028	0,113	0,143	0,258	0,322	0,420	0,585	0,632	0,632	0,870	1,935
	0,028	0,061	0,096	0,135	0,161	0,215	0,279	0,356	0,440	0,624	1,001
Z <sub>v</sub> <sup>ср</sup>	0,00030	0,0013	0,0016	0,0027	0,0034	0,0045	0,0062	0,0074	0,0074	0,0101	0,0239
	0,00031	0,0009	0,0015	0,0021	0,0023	0,0031	0,0040	0,0052	0,0062	0,0088	0,0135

При анализе строения элементарных древостоев этих смешанных насаждений установлено, что сходство в строении древостоев воспроизводится рядами редукционных чисел, вычисленных как проценты ранжированных значений признака от общей суммы ранжированных значений ( $Rd_{\Sigma d}$ ).

Кривые строения древостоев ели и березы по диаметру деревьев представлены на рисунке.



Кривые относительных значений диаметров ранжированных деревьев ели (Е) и березы (Б) при разном участии этих пород в составе смешанных древостоев с преобладанием ели и березы

Сближение кривых свидетельствует о том, что элементарные древостои ели и березы при совместном произрастании развиваются (формируются) в соответствии с их эколого-биологическими свойствами и условиями произрастания, отличаясь ростом, дифференциацией и самоизреживанием деревьев. Однако к возрасту спелости, с прекращением отпада стволов,

распределение деревьев приближается к симметричному, что и приводит в итоге к соответствию строения древостоев разных пород.

Для выявления различий в росте деревьев разных пород в составе смешанных древостоев следует использовать ранжированный способ выражения и оценки признаков деревьев, корректируя различия средними приростами показателей.

Ель под березовым пологом отличается замедленным ростом по всем таксационным признакам. Однако в пределах рангов 0–70 % она превосходит березу по размерам деревьев, что связано с её более высоким возрастом. Это еще раз указывает на необходимость сравнительной оценки роста не только по значениям показателей, но и по величине их средних приростов.

### Библиографический список

1. Мелехов И.С. Лесоведение: учебник. М.: Лесн. пром-сть, 1980. 406 с.
2. Высоцкий К.К. Закономерности строения смешанных древостоев. М.: Гослесбумиздат, 1962. 178 с.
3. Сукачев В.Н., Зонн С.В. Методические указания к изучению типов леса. М.: АН СССР, 1961. 144 с.

УДК 630\*53(470.54-25)

Студ. Н.А. Симонова, А.П. Яндалеева  
Асп. Р.З. Муллағалиева  
Рук. А.В. Суслов  
УГЛТУ, Екатеринбург

### **ОЦЕНКА ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДИКИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ЛЕСОВ НА ТЕРРИТОРИИ ЛЕСОПАРКА ИМ. ЛЕСОВОДОВ РОССИИ г. ЕКАТЕРИНБУРГА**

Городские леса Екатеринбурга и его окрестностей – неотъемлемая часть градостроительной структуры Екатеринбурга и важнейшая часть его экологического каркаса. Они входят в систему жизнеобеспечения города как важнейший средообразующий и средозащитный фактор, обеспечивающий комфортность и качество среды обитания человека, и как обязательный элемент городского ландшафта.

Основные сведения о лесах получают при проведении лесоустройства, в результате повыделной таксации. Площадь выделов естественных лесных насаждений может изменяться от 1 га до нескольких десятков и